Band 131. Nr. 26. 1916. — Nr. 2

Botanisches Cent

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Abonnement für das halbe Jahr (26 Nrn.) 15 Mark
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

Diese Nummer enthält Titel, Inhalts- und Autorenverzeichnis zu Bd. 131.

eriologische Sammlung

K, Zimmermanngasse 3

kterien. Hefen, Pilzen, Musealkulturen, mikro-
aparaten von Mikroorganismen, Photogrammen,
Diapositiven und Nährböden).

ken das von F. Kral begründete bakteriologische Museum zu ergänzen und alstelle aller bekannten Mikroorganismen zu schaffen. Aus diesem Grunde die P. T. Vorstände der bakteriolog. Institute die Bitte, dem Museum die Listen stitutssammlung überlassen zu wollen und in Tauschverkehr zu treten.

Die Herren Autoren werden gebeten, die neugezüchteten Originalkulturen dem Museum überlassen zu wollen. Die Kulturen stehen jederzeit dem Autor kostenfrei zur Verfügung.

Professor Dr. ERNST PŘIBRAM.

Verlag von Julius Springer in Berlin.

Soeben erschien:

Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen

Von

Dr. Hans Meyer

o. ö. Professor der Chemie an der Deutschen Universität zu Prag.

Dritte, vermehrte und umgearbeitete Auflage.

Mit 323 in den Text gedruckten Figuren.

Preis M. 42.—; in Moleskin gebunden M. 44.80.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Botanisches Centralblatt.

Referierendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

Siebenunddreissigster Jahrgang. 1916.

I. Halbjahr.

Band 131.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1916.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.
Band 131.

I. Allgemeines.

II. Anatomie.

III. Biologie.

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

VI. Physiologie.

VII. Palaeontologie.

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

X. Algae.

XI. Eumycetes.

XII. Myxomycetes.

XIII. Pflanzenkrankheiten.

XIV. Bacteriologie.

XV. Lichenes.

XVI. Bryophyten.

XVII. Pteridophyten.

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

XIX. Pflanzenchemie.

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

XXI. Biographie, Necrologie.

XXII. Bibliographie.

XXIII. Personalnachrichten.

CORRIGENDUM.

Band 129.

Page 310, ligne 18, au lieu de: riches, lire: sèches.
Page 550, ligne 6, au lieu de: *H. atrolividum* A.-T.; *H. lividum* var. *fuscum* A.-T., lire: *H. atrolividum* A.-T. = *H. lividum* var. *fuscum* A.-T.

Band 131.

Page 316, au lieu de: Levaux, lire: Devaux.

Autoren-Verzeichniss.
Band 131.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschien:

Die Physik im Kriege.

Eine allgemein verständliche Darstellung der Grundlagen moderner Kriegstechnik.

Von

Prof. Dr. **Felix Auerbach**, Jena.

Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage

Mit 126 Abbildungen im Text. (VIII, 229 S. kl. 8°.) 1916.

Preis: 3 Mark 60 Pf., geb. 4 Mark 50 Pf.

Inhalt: **Vorwort. — Inhaltsverzeichnis. — Einleitung. — Information und Tat. — Das Ohr im Kriege. — Erhellung des Raumes. — Scheinwerfer. Leuchtraketen. Leuchtturm. — Vergrösserung. Fernrohr. Feldstecher. Scherenfernrohr. Hypoplast. Mikroskop. — Umleitung der Lichtstrahlen. — Periskop. — Messkunst. — Entfernungsmesser. — Richten und Zielen. — Zielfernrohre. Tripelspiegel. — Topographie und Photographie. Karten und Pläne. — Photographie aus der Luft. — Stereokomparator. — Röntgenstrahlen. — Augengläser. — Zeichengebung. Akustische Signale. Optische Signale. — Telegraphie und Telephonie. — Funkentelegraphie. — Verkehr zu Lande. — Kriegsschiffe. Torpedo und Torpedoboot. Unterseeboot. — Luftkrieg. Freiballon. Lenkballon. Fesselballon. — Die Fliegekunst. Typen von Flugzeugen. — Die Schiesskunst im allgemeinen. Explosivstoffe. Aeussere Ballistik. Luftwiderstand. Züge und Drall. — Geschütz und Geschoss. Geschütze. Rohrrücklauf. Geschosse. Zünder. — Bomben und Pfeile. — Schallphänomene. — Verteidigung und Befestigung. Minen. Verteidigung. Festungen. — Schluss: Schutzfärbung und Wärmeschutz. Wettereinfluss und Wetterdienst. — Register.**

Flora der Umgebung der Stadt São Paulo

in Brasilien

Von

Dr. A. Usteri

ehemals Professor am Polytechnikum São Paulo.

Mit 1 Karte, 1 Tafel und 72 Abbildungen im Text. 1911. Preis: 7 Mark.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschien:

Beiträge zur Kenntnis der Ernährung der Zuckerrübe.

Physiologische Bedeutung des Kalium-Ions im Organismus der Zuckerrübe.

Von

Prof. Dr. **Julius Stoklasa** K. K. Hofrat,
Direktor der Chemisch-physiol. Versuchsstation der böhm. Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen an der k. k. böhm. techn. Hochschule in Prag.

und

Dr. **Alois Matoušek**
Assistent der Fürstlich Schwarzenberg'schen landwirtschaftlichen Versuchsstation in Lobositz.

unter Mitwirkung von Dozent Mgr. Ph. Em. **Senft,** k. k. Oberinspektor in
Dozent Dr. J. **Šebor** in Prag, Dr. W. **Zdobnický** in Prag.

Mit 1 Abbildung im Text und 23 Tafeln.

Preis: 12 Mark.

Inhalt: Vorwort. — Inhaltsverzeichnis. — Einleitung. — A. Historische und statistische Daten über die Entwicklung der Rübenkultur und Rübenzuckerfabrikation. B. Mechanik der Nährstoffaufnahme und der Nährstoffverbrauch der Zuckerrübe. — Physiologische Bedeutung des Kalium-Ions im Organismus der Zuckerrübe. — I. Mikrochemischer Nachweis des Kalium-Ions in den Geweben der Zuckerrübe. II. Ueber den Eiufluss des Kalium-Ions auf die Entwicklung der Rübenpflanze. III. Das Kalium-Ion und die Biologie der Zuckerrübe. IV. Die Bedeutung des Kalium-Ions bei der Photosynthese. V. Ist das Kalium-Ion an der Eiweisssynthese in der Pflanzenzelle beteiligt? VI. Ueber die Versuche der Eiweisssynthese bei künstlicher Ernährung junger Pflanzen. VII. Ueber die Aufgabe des Kalium-Ions bei der Mechanik der physiologischen Verbrennung. VIII. Ueber die Abhängigkeit der Resorption des Kalium-Ions von der Gegenwart des Natrium-Ions im Organismus der Zuckerrübe. IX. Ueber die Resorption des Kalium- und Natrium-Ions durch die Zuckerrübe. X. Radioaktivität des Kaliums. — Erklärung zu den Tafeln. — Literatur. — Namenregister. — Tafeln.